

Standar Nasional Indonesia

Pipa PVC untuk air minum, Metode pengambilan contoh uji

DAFTAR ISI

		halaman
Keputusan	Menteri Pekerjaan Umum Nomor	i
DAFTAR IS	I	ν.
BAB I	DESKRIPSI	1
	1.1 Maksud dan Tujuan	1
	1.2 Ruang Lingkup	1
	1.3 Pengertian	1
BAB II	PERSYARATAN PENGAMBILAN CONTOH UJI	2
	2.1 Persyaratan Pengambilan Contoh	•
	Uji untuk Uji Acak	2
	2.2 Persyaratan Pengambilan Contoh Uji untuk Batch Testing	2
	2.3 Tempat Pengambilan Contoh Uji	2
BAB III	KETENTUAN - KETENTUAN	3
	3.1 Jumlah Contoh Uji untuk Uji Acak	3
15	3.3 Jumlah Contoh Uji untuk Batch Testing	3
BAB IV	CARA PELAKSANAAN PENGAMBILAN CONTOH	4
BAB V	LAPORAN PENGAMBILAN CONTOH UJI	7.
LAMPIRAN	A : DAFTAR ISTILAH	. в
LAMPIRAN	B : LAIN-LAIN	. 9
LAMPTRAN	C : DAFTAR NAMA DAN LEMBAGA	. 11

BAB I

DESKRIPSI

1.1 Maksud dan Tujuan

1.1.1 Maksud

Metode Pengambilan Contoh Pipa PVC untuk Air Minum ini dimaksudkan sebagai pegangan praktis bagi penyelenggara pembangunan dalam mengawasi pembelian pipa agar pipa dapat digunakan sesuai perencana.

1.1.2 Tujuan

Tujuan dari metode ini adalah untuk digunakan dalam melakukan pengambilan contoh uji pipa PVC agar diperoleh contoh uji yang dapat mewakili.

1.2 Ruang Lingkup

Metode ini berisi pengertian, persyaratan, ketentuan dan tatacara pengambilan contoh pipa PVC untuk keperluan pengujian.

1.3 Pengertian

Yang dimaksud dengan :

 contoh uji pipa PVC adalah pipa-pipa PVC yang diambil dari suatu tumpukan/kumpulan pipa untuk keperluan pengujian;

2) tingkat pemeriksaan (IL) adalah batasan penentuan banyaknya contoh yang akan diambil dan diperiksa di lapangan dan di laboratorium, agar dapat mewakili kumpulan barang yang akan diuji;

3) tingkat mutu (AQL) adalah batasan penentuan mutu yang dapat diterima dari suatu kumpulan barang yang akan diuji;

BAB II

PERSYARATAN PENGAMBILAN CONTOH UJI

2.1 Persyaratan Pengambilan Contoh Uji untuk Uji Acak

Persyaratannya meliputi surat permohonan dari pihak pembeli atau produsen kepada laboratorium penguji dengan mencantumkan:

- 1) standar yang digunakan dan pengujian yang harus dilakukan;
- 2) data pipa yang akan di uji (merk, ukuran , seri, tipe dan jumlah contoh uji)

2.2 Persyaratan Pengambilan Contoh Uji Untuk Batch Testing

Persyaratannya meliputi :

· }

Surat permohonan dari pihak pembeli/produsen kepada laboratorium uji dengan mencantumkan :

- 1) standar yang digunakan dan pengujian yang harus dilakukan;
- 2) data pipa yang akan diuji (merk, ukuran, tipe dan nomor seri);
- rencana jadwal produksi di pabrik dan jadwal pengiriman barang ke lokasi atau gudang pembeli;
- 4) batasan penentuan tingkat mutu (AQL) dan tingkat pemeriksaan (IL) yang telah disepakati, dimana penentuan kedua parameter ini berdasarkan jenis pipa, tingkat ketelitian dan keamanan pipa, serta tingkat kemampuan produsen pipa.

2.3 Tempat Fengambilan Contoh Uji

Pengambilan contch uji dilakukan di :

- 1) lokasi/gudang pembeli atau
- 2) pabrik tempat barang diproduk.

BAB III

KETENTUAN - KETENTUAN

3.1 Jumlah Contoh Uji Untuk Uji Acak

Jumlah contoh uji minimal 5 batang a. 2 m untuk setiap ukuran diameter.

3.2 Jumlah Contoh Uji Untuk Batch Testing

Jumlah contoh uji yang diambil tergantung tingkat pemeriksaan (IL) yang telah disepakati (lihat Tabel 1).
Kemudian dilanjutkan banyaknya contoh uji (lihat Tabel 2).

BAB IV

CARA PELAKSANAAN PENGAMBILAN CONTOH UJI

Prosedur pelaksanaan pengambilan contoh uji adalah sebagai berikut:

1) Tentukan lokasi pengambilan contoh;

2) Tentukan jumlah tumpukan pipa;

- 3) Tentukan tingkat pemeriksaan untuk di lapangan dan laboratorium (lihat Tabel 1);
- 4) Tentukan jumlah contoh uji untuk di lapangan (lihat Tabel 2);
- 5) Tentukan titik pengambilan contoh uji untuk di lapangan pada tumpukan pipa secara acak sesuai dengan jumlah contoh yang telah ditentukan;
- 6) Lakukan pengambilan contoh uji untuk di lapangan;
- 7) Lakukan pengambilan contoh uji untuk di laboratorium secara acak dan contoh uji untuk di lapangan;

8) Potong-potong pipa sepanjang 2 meter;

9) Kemas potongan-potongan pipa agar telindung dan diangkut ke alat angkut yang telah disediakan untuk dibawa ke laboratorium.

Contoh perhitungan cara penentuan jumlah contoh uji dapat dilihat pada Lampiran B.

TABEL I
TANDA-TANDA BANYAKNYA CONTOH YANG AKAN DIAMBIL

TITM	ALL DADANG		KAT PER LABORA				T PEMER	IKSAAAN GAN
JUME	AH BARANG	S-1	S-2	S-3	S-4	I	II	·III
2	8	Α	, A	A	A	A	Α	В
9	15	A	A	A	A	A	В	C
16	25	A	Α	В	В	В	С	D
26	50	A	В	В	С	С	D	E
51	90	B.	В	С	С	C	E	F
91	150	В	В	С	D	D	F	G
151	200	В	· c	D	E	E	G	H
201	500	В	С	D	E	F	H _.	J
501	1200	c	C	E	F	G	J	K
201	3200	С	D	E	G	Н	K	L
3201	10000	E	D	F	G	J	L	М
10001	35000	С	D	F	H	K	· N	N
35001	150000	D	E	G	J	L	N	P
15000	1 500000	. D .	E	G	J	И	P	Q
50000	1 keatas	D	E	H	K	N	Q.	R

RENCANA PENGAMBILAN CONTOH TUNGGAL UNTUK PEMERIKSAAN YANG NORMAL

á

•	5	,	-		2 2	2 =	(=	三					=	
	=	3.				=	î (
	r	4 3				=	n A	V.	\equiv					
	2	4	\$						4				_	
a	2	4	3					2 2	E .	_	=	=	Ξ	
10 mm	2	4	:<	44				=	n :	- (=		
1	=	4 3	\$	(5	\$			-	= :	1 E	4	_		
	12	2	J):	(५८) [7.	-	-	2 2	# #	4		
	13	4		=>	:<	э ф)		-	-	* =	=======================================	=	(=	
	2	3			\$:	; (>	\$		-		E	= 3	=	
	44	4 1	П		<u> </u>		(5)) -	-		:	= *	2	÷
	8	4. 8.	П			1	1.	2 \$	-		-	-	=	£ .
	F.75	± 7	Ш				⇒ .	· Ø	\$).	~ ~	-	-	-	=
	:	4	U	=			7		0	\$ -	1 3	-	-	-
	=	4	.n					î	-	(\$¢)	-	-	-	
	ij	4	Ш						⇒.		15	-	1 1	-
	3	4.					<u> </u>	=	=	> -	6	<u> </u>	-	
	E .	3	Ш	Ξ					=	=		<u><></u>	¢	-
	. 5	3						Ξ	-		\Rightarrow	:	(=	
	1	4				Ξ		=	=	=		4>	•	
	1000 A	conton		•	•	= 	ä	2 2	Ė	2 5	3.	8	2:	S.
\$	1 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		-	« U	-	-	u	= -	-			L	۰	4

Ac = Acceptence pumber.

Bergerak ke bawah pada kolom Ini sampai mendapatkan angka-angka (AC dan RC)

L. Pergunakanlah angka-angka ini dan disesualkan dengan banyaknyaknya conteh yang iterletak pada kolom sebelah kiri.

Kalau jumlah contoh sama atau melebihi iumlah barang, lakukan pengujian 100 %.

Pergerak ke atas pada bolom (ni sampai mendapatkan angka-angka (AC dan RC).

Pergunakantah angka-angka ini dan disesuaikan dengan banyaknya contoh yang terletak pada bolom sebelah kiri.

BAB V

LAPORAN PENGAMBILAN CONTOH UJI

Hasil pengambilan contoh uji dilaporkan dengan isi sebagai berikut:

- 1) tanggal, tempat, nama dan alamat lengkap dari produsen atau pembeli;
- 2) pencatatan diameter untuk setiap kelompok pengujian;
- 3) Pencatatan hasil pemeriksaan (jumlah tumpukan, tingkat pemeriksaan, jumlah contoh uji, tempat pengambilan)
- 4) pencatatan tanda-tanda untuk setiap kelompok pengujian yaitu masa produksi, kwantitas setiap kelompok, kemnajuan dari setiap run produksi dan/atau transportasi serta hasilhasil pengawasan mutu oleh pabrik.
- 5) bentuk laporan seperti yang tercantum pada lampiran B.

LAMPIRAN A

DAFTAR ISTILAH

1. Poli Vinil Klorida = Poly Vinyl Chloride(PVC)

2. Tingkat pemeriksaan = Inspection Level (IL)

3. Tingkat mutu = Acceptable Guality Level(AQL)

LAMPIRAN B

LAIN - LAIN

1) Cara Penentuan Jumlah Contoh Uji:

Contoh perhitungan cara penentuan jumlah contoh uji

- jumlah pipa pada tumpukan : 200 batang
- tingkat pemeriksaan (IL) dilapangan yang disepakati : S₂
- tingkat pemeriksaan (IL) di laboratorium yang disepakati : II
- lihat Tabel 1 dengan jumlah pipa 200 batang

- lihat Tabel 2 jumlah contoh uji untuk :

C = 5 batang pipa G = 32 batang pipa

2) Contoh formulir pengambilan contoh

LAPORAN PENGAMBILAN CONTOH UJI

I Umum

Lokasi : Gudang Tgl.produksi : 3-7-1989

Pemasok/Pabrik : PT. Maspion Tgl. pengambilan: 10-7-1939

Merk/Kode/Seri : Maspion/AM/S₁₀ Tgl.diterima : 12-7-1989

Ukuran : 110 mm Pelaksana pengambilan: NBS

II Hasil Pemeriksaan

Jumlah kumpulan : 200 BT

I L dilapangan : S2 ---> 6

I L di laboratorium : II --> 6

Jumlah contoh uji

Di Lapangan : 5 BT

Di Laboratorium : 32 BT

LAMPIRAN C DAFTAR NAMA DAN LEMBAGA

Pewrakarsa

- : 1. Direktorat Air Bersib Direktorat Jenderal Cipta Karya - Dept. PU
 - 2. Pusat Penelitian dan Pengembangan Pemukiman - Dept. PU

2) Penyusun

NO.		N A M A	LEMBAGA .
(1)	Ir.	Nurhasanah Azhar	Pusat Litbang Pemukiman
(2)	Ir.	Nasroen Rivai	Pusat Litbang Femukiman
(3)	Ir.	Rizwam Lutfi	Pusat Litbang Pemukiman
(4)	Ir.	Rumiati Tobing	Pusat Litbang Pemukiman

3) Susunan Panitia tetap SKBI:

NO.	JABATAN	EX - OFFICIO	NAMA .
1.	Ketua	Kepala Badan Litbang	Ir. Suryatin Sostromi joyo
2.	Sekretaris	Badan Litbang PU	Dr. Ir. Bambang Sumi- troadi
3.	Anggota	Badan Litbang PU	Ir. Soedarmanto Darmonegoro
4.	Anggota	Badan Litbang PU	Ir. Spelastri Djenoedin
5.	Anggota	Badan Litbang PU	Ir. S. M. Ritonga :
6.	Anggota	Ditjen Bina Marga	Ir. Satrio
7.	Anggota	Ditjen Cipta Karya	Ir. Soeratmo Notodipoera
3.	Anggota	Ditjen Pengairan	Ir. Mamad Ismail
	Anggota	Biro Hukum	Ali Muhammad SH
.Q.	Anggota	Biro B S P	Ir Nuzwar Nurdin

4) Susuman Panitia Kerja SKBI:

NO.	JABATAN	N A M A	INSTANSI
1.	Ketua	Ir. A.R. Tambing Dipl. SE	Direktorat Air Bersih
2.	Sekretaris	Ir. S.M. Ritonga	Pusat Litbang Pemukiman
3.	Anggota	Ir. M. Nasroen Rivai	Pusat Litbang Pemukiman
4.	Anggota	Saleh R. BMuE	Pusat Litbang Pemukiman
5.	Anggota	Ir. Sorta Hutagalung	Direktorat Air Bersih
6.	Anggota	Ir. Prijono S. DiplSE	Direktorat Air Bersih
7:	Anggota	Dr. Ir. Kalimardin A	I.A.T.P.I.
		Dipl. SE	
8.	Anggota	Ir. Sofyan Noer B.	I T B
9.	Anggota	Drs. Mudjito	Balai Besar Litbang In- dustri Bahan dan Barang
			Teknik.
10.	Anggota	Dipl. Ing Y. Atmadjaja	Asosiasi Pipa Plastik
11.	Anggota	M. Arifin Baso	Dit. Metrologi Depda
12.	Anggota	Ir. Al Praptowidodo	I T E
13.	Anggota	Damu Uca	Pusat Litbang KIM-LIPI
14.	Anggota	Tjondro Frayogo	PT. Barindo Anggun Ind.
15.	Anggota	Ir. Djoko Subagyo	Industri Logam & Mesin.

5) Peserta Pra Konsensus.

LEMBAGA -
Pusat Litbang Pemukiman
Pusat Litbang Pemukiman
Pusat Litbang Pemukiman
Asosiasi pipa plastik
a Asosiasi pipa plastik
Pusat Litbang Pemukiman

Daftar Peserta Konsensus

NO.	N A M A	LEMBAGA	
1.	Amil Muzachir	PT. Pluit Makmur Lestari	
. 2.	S. Bardin Lira	PT. Rusli Vinilon Sakti	خبو
· 3.	Rachmat Widjaja	PT. Winge Industri Plastik	
4.	Peter H. S	PT. Pralon Group	
5.	Erwin Siregar	PT. Maspion - Jakarta	5.4
6,	Y. Atmadjaja	A F 3	
7.	Karman Laksmana	A P 3	
8.	Susetyo	Dit. Air Bersih DJCK	
9.	M. Noer Burhanuddin	Dit. Air Bersih DJCK	
10.	Mohammad Saleh	Dit. Air Bersih DJCK	
11.	Made Bagus B.	Dit. Bina Program DJCK	113
1.2.	Harti Wahyuni	Dit. Bina Program DJCK	
13.	Parma HS	Biro BSP - PU	1140
14.		PPSAB - Jawa Barat	
15.	- State of the contract of the state of the	PPSAB - Jawa Barat	
16.	Wisnuyadi	PPSAB - Jawa Barat	
17.	Frieda	DPUP - Jawa Barat	
18.	(12:14명) [: 14:14명 (제대 - 12:14명)]	PITB Bandung	
19.		Perpamsi	•
20.	Moedjito	Balai Besar Bahan & Barang	
		Teknik -	
21.	Moedjito	PDAM - Bandung	
22.	Suradi	PDAM - Bandung	
23.	Jazib Hosen	ITB - Bandung	
24.	S.M. Ritonga	Pusat Litbang Pemukiman	
25.	라마마마마마프, 프리아 II (1987년 1987년 1987년 1984년 1984년 1984년 1984년 1988년 1984년 1984년 1984년 1984년 1984년 1984년 1984년 198	Pusat Litbang Pemukiman	*
26.		Pusat Litbang Pemukiman	
27,		Pusat Litbang Pemukiman	
28.		Pusat Litbang Pemukiman	
29.		Pusat Litbang Pomukiman	· ·
30.		Pusat Litbang Pemukiman	
31.		Pusat Litbang Pemukiman	
32.		Pusat Litbang Pemukiman	
33.		Pusat Litbang Pemukiman	:5 ¹⁷
34.	management and provided the second of the se	Pusat Litbang Pemukiman	
	Ema Tabii Saputra	Pusat Litbang Pemukiman	
	Abdurachman	Pusat Litbang Pemukiman	
37.		Pusat Litbang Pemukiman	
38.	Sri Astuti	Pusat Litbang Pemukiman	
39.	- 10 전 : 10 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	Pusat Litbang Pemukiman	
	Atang Sarbini	Pusat Litbang Pemukiman	
. 41.		Pusat Litbang Pemukiman	
42.		Pusat Lithang Pemukiman	
43.	Tibin Ruby Prayudi	Pusat Litbang Pemukiman	
was des		THE REPORT OF THE PARTY OF THE PARTY.	
			68 68
•			
			- 12.
			(a) (a)
	13		***

BADAN STANDARDISASI NASIONAL - BSN

Gedung Manggala Wanabakti Blok IV Lt. 3-4 Jl. Jend. Gatot Subroto, Senayan Jakarta 10270 Telp: 021-574 7043; Faks: 021-5747045; e-mail: bsn@bsn.go.id